



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Sistemas biométricos y de seguridad

CÓDIGO: 20823

 Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:

Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Áreas:

Tecnología Electrónica

Oferta de plazas de libre elección:

Curso: 5º**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:****Idioma:** Inglés**Horas teóricas:** 30**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,9**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L
Objetivos y Programa
Profesores y Bibliografía
Horario / Observaciones
Objetivos

Introducir al alumno en un nuevo campo tecnológico emergente como es el de la identificación de personas y sistemas de vigilancia, describiendo los sistemas existentes en la actualidad desde el punto de vista del hardware y software, presentando nuevas posibilidades previsibles en un futuro cercano.

Programa

1. Introducción: Reconocimiento de patrones.
 2. Sistemas biométricos
 - Introducción a los sistemas biométricos
 - Métodos biométricos de reconocimiento personal: hardware y software
 - Huella dactilar
 - Geometría de la mano
 - Retina
 - Iris
 - Reconocimiento de caras
 - Reconocimiento de voz
 - Otros
 3. Control de acceso y seguridad
 - Identificación electrónica de usuarios y mercancías
 - Sistemas de video-vigilancia
 - Detección y seguimiento de elementos móviles
 - Monitorización de tráfico
- PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO
- Localización de caras en una imagen
 - Reconocimiento biométrico mediante geometría de la mano
 - Reconocimiento biométrico mediante huella dactilar
 - Sistemas electrónico de identificación
 - Detección de movimiento
 - Seguimiento de elementos móviles

Evaluación

Valoración del trabajo desarrollado en el laboratorio
 Trabajo de asignatura realizado por el alumno con exposición en clase.